geben, und ich entnehme dieselbe einem ausgezeichneten Artikel Prof. Rich. Hertwigs.*)

Schon Darwin nahm an, daß Arten konstaut gestömmte "und "un be stimmte "Variabilität. Den be stimmten schreibt Darwin keine weitere große Bedeutung zu, wohl aber den un be stimmten den "fluktuieren den ". Die Merkmale dieser sind meist richtungslos und geringfügiger Natur. Doch gibtes Ausnahmen, die sogen. "sin gles variations", Fälle, die erhe blich vom Normaltier abweichen. Hierzu könnte man unsere ab. albingensis rechnen. Alle diese Varianten können zur Bildung neuer Arten führen, weil sie erbelbich sind. Die Ursache, daß sie zu neuen Arten führen, ist nach Darwin die Zuchtwahl und Selektion: es bleben diejenigen erhalten, die den Existeuzbedingungen am besten entsprechen.

Statistische Untersuchungen haben ergeben, daß gewisse Varietäten für die Bildung neuer Arten keine Handhaben bieten, weil sie zurückschlagen! Es handelt sich hierbei um Charaktere der Quantität: Länge. Breite, Gewieht.

Die wichtigste Bereicherung auf dem Gebiet der Variabilitätslehre ist die de Vriessche Muta-Die Mutationen sind nene tionstheorie. Formen, die von der Stammform sich ganz erheblich unterscheiden und die sich nahezurein züchten. Die Mutationen gleichen den "singles variations" Darwins und unsere ab. albingensis ware also eine solche Mutation. Diese Variationen und Mutationen sind nach der Erfahrung der Neuzeit durch Keimesvariation entstanden. Trotzdem aber ist es nach neueren Erwägungen nicht unmöglich, daß Variation und Mutation durch äußere Einflüsse (= Lamarckismus) entstehen und nun diese ihre neuen Eigenschaften mit Hilfe sekundärer Keimesvariation vererben. Hertwig selbst ist geneigt, es für notwendig zu halten. daß die erworbenen "Umbildungen in das funktionslose Embryonenmaterial zurückverlegt werden."

Hertwig hebt aus diesem letzteren Grunde die eminente Bedeutung des Experimentes für die weitere Forschung hervor und speziell die Weitere züch tung. Es ist hiernach nicht unmöglich, daß es einmal gelingen könnte, eine charakteristische Variation oder Mutation unter denjenigen inneren Bedingungen zu treffen, die in der Weitervererbung der neuen Eigenschaften einen größeren Prozentsatz eutstehen lassen! Vielleicht ist die Zeit des anfänglichen und ersten Erscheinens der. Abart gerade günstig. Je länger die Abart vorhanden ist, um so mehr kann sie durch Rückkreuzung mit der Stammform sich in der Nachfolge wieder verwischen und von Generation zu Generation wird daher die hier und da wieder auftauchende Abart weniger fixiert sein.

Ich meine daher: Da unsere Abart abbingensis sicher im Erscheinen begriffen ist, sollten wir Entomologen uns besonders angelegen sein lassen, sofort ihre Weiterzucht zu erstreben, am besten natürlich durch Copula ab. albingensis × ab. albingensis. Auch wenn es nur gelingen sollte, ihrer relative Festigkeit jetzt, im Beginn ihres Auftretens, gegenüber späteren Zeiten festzustellen, wäre dies eine Tatsache, die im Lichte weiterer Erkenntnis von größter Bedeutung werden könnte. Wir arbeiten ja auch nieht nur für die Gegenwart, sondern gerade für die Zukunft!

Hlustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands.

Von Apotheker P. Kuhnt, Friedenau-Berlin. (Fortsetzung.)

- Epipleuren der Flgd. an der Basis mit dreieckiger, scharf unrandeter (Fig. 8*) Vertiefung zur Aufnahme der Spitze der Mittelschenkel (Fig. 8a)
 Epipleuren ohne scharf unrandete Vertiefung (Fig. 9)
- 3. Prosternalfortsatz nach hinten dreieckig erweitert (Fig. 10*), Mittelhüften voneinander weit getrennt (Fig. 13), Körper rund-eiförmig, stark gewölbt, hinten zugespitzt (Fig. 16). Hydrovatus Mot.
- Oxynoptilus Schaum).

 Prosternalfortsatz hinter den Vorderhüften ziemlich sehmal und zugespitzt (Fig. 11*), Mittelhüften genähet (Fig. 12).





- Klauen der Hinterbeine sehr ungleich (Fig. 14), Körper rund-eiförmig, stark konvex, besonders unten (Fig. 16) Hyphydrus III.
- Hinterhüften mit dem ersten Ventralsegment unbeweglich verwachsen. Hsch. hinten beiderseits mit tiefem Längsgrübchen, das sich auch auf die Flgd. fortpflanzt (Fig. 17)
 Bidessus Sharp.





Hinterhüften mit dem 1. Ventralsegment nicht verwachsen (Fig. 19). Hsch. mit od. ohne Längsgrübehen, diese jedoch nie auf die Flgd. übergehend (Fig. 18).

Hydroporus Clairy.







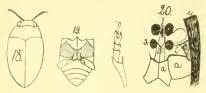
- Die Innenecke der Episternen der Hinterbrust erreicht nicht die mittlere Hüfthöhle (Fig. 20), Schildehen unsichtbar (Fig. 25)
- sichtbar (Fig. 25).

 Innenecke der Episternen erreicht die Hüfthöhle (Fig. 21) a = Hinterhüften, b = Metasternum, c = Episternen, d = Mittelhüfthöhle, c = Figd. Epipleuren. 8
- 7. Hintertarsen mit 2 gleichen Klauen (Fig. 23), Hinter-

^{*)} Umschau, Februar 1909, Nr. 7 u. 8, pag. 166 ff.

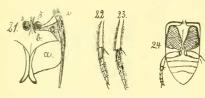
hüften nicht nach vorn ausgedehnt (Fig. 21a). Fig. 25. Fühler des 3' (Fig. 26). Vorderbein (Fig. 7b)

Noterns Clairy.



Hintertarsen mit 2 ungleichen Klauen (Fig. 22), Hinterhüften nach vorn sehr weit ausgedehnt (Fig. 24)

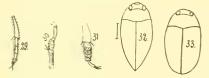
Laccophilus Leach.



- 8. Die drei ersten Glieder der Vorder- und Mitteltarsen des ohne Saugscheibe (Fig. 27). (Colymbetini). . .
- Dieselben mit großer, runder oder ovaler Sangscheibe
- 9. Hintertarsen mit 2 gleichen Klauen (Fig. 29). . . 10
- Hintertarsen mit 2 ungleichen Klauen (Fig. 36). .

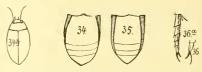


10. Die erweiterten Tarsenglieder mit großen Saugnäpfen besetzt (Fig. 31), Flgd. lang und schmal, hinten zugespitzt (Fig. 32). 1 Art Copelatus Erich. Kleine Saugnäpfe (Fig. 30), Flgd, eiförmig gerundet

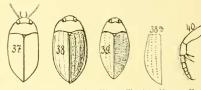


- 11. Epipleuren der Flgd. (d. h. der nach unten umgeschlagene Rand) hinten sehr schmal (Fig. 34, 34a)
 - Agabus Leach. Epipleuren der Flgd, bis zum vorletzten Bauchsegment breit (Fig. 35) Platambus Thoms.
- 12. Klauen der Hintertarsen gleich dick, nur ungleich lang (Fig. 36a, Fig. 37) Klauen derselben ungleich dick und lang (Fig. 36) . 13

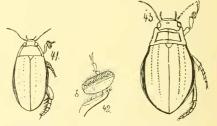
1 13. Flgd, eiförmig, sehr fein gerunzelt (Fig. 38), Randlinie der Flgd. vollständig. (Randlinie hinten unvollständig Meladema Lap. 1 große, schwarze Art Fig. 38a). Rhantus Lac.



Flgd, lang und schmal, fein querrissig (Fig. 39). Vorderbein des of (Fig. 7a) Colymbetes Clairy.



14. Hintertarsen nur mit 1 Klaue (Fig. 40). Unterer Endsporn der Hinterschienen sehr stark erweitert. (Fig. 40). Fig. 41. Vordertarsen des of (Fig. 42): Cybister Curt. Hintertarsen mit 2 Klauen (Fig. 43) 15



 Hintertarsen mit gleichgroßen Klauen (Fig. 43) Dytiscus L.

(Fortsetzung folgt).

Kleine Mitteilungen.

1. Von einem großen Fluge des Spanners Ennomos subsignarius berichtet Geo Franck (Ent. News 1909 p. 43). In der Nacht vom 16. Juli v. J. bedeckten in Brooklyn Tausende und Abertausende des Falters die Anlagen und Straßen der Stadt, fast alles Männchen. Die Sperlinge vernichteten enorme Massen der Tiere, fraßen sie aber nicht. Daß etwa vorher die Raupen in der Gegend zahlreicher als sonst aufgetreten wären, hat niemand bemerkt. - Ein gleicher Flug ist 1862 beobachtet worden, der sich bis Montreal ausgedehnt und im folgenden Jahre eine Raupenplage gezeitigt hat. Damals aber waren die Weibchen nicht so selten, als diesmal.

2. Aus Lourenzo Marquez frisch eingetroffene Dicranorrhina
Derbyana duften stark ähnlich unserer Aromia oder Osmoderma.